



Sender

Frequenzbereiche

160-m-Band	1,8150 – 1,8900 MHz	17-m-Band	18,0680 – 18,1680 MHz
80-m-Band	3,5000 – 3,8000 MHz	15-m-Band	21,0000 – 21,4500 MHz
40-m-Band	7,0000 – 7,1000 MHz	12-m-Band	24,8900 – 24,9900 MHz
30-m-Band	10,1000 – 10,1500 MHz	10-m-Band	28,0000 – 29,7000 MHz
20-m-Band	14,0000 – 14,3500 MHz	6-m-Band	50,0000 – 52,0000 MHz

Sendeleistung CW, SSB, RTTY, FM

stufenlos einstellbar	5... 100 W	AM	5...40 W
-----------------------	------------	----	----------

Sonstiges

Trägerunterdrückung:	≥ 40 dB
Nebenwellenunterdrückung:	≥ 50 dB (50 MHz ≥ 60 dB)
Seitenbandunterdrückung:	≥ 55 dB
ΔTX-Variation	±9,999 kHz

Empfänger

Prinzip:	Dreifachsuperhet
Zwischenfrequenzen:	1. ZF: 64,455 MHz 2. ZF: 455 kHz 3. ZF: 36 kHz

Empfindlichkeit CW, SSB @10 dB S/N FM @12 dB SINAD AM @10 dB S/N

0,5 ... 1,7999 MHz	k.A.	k.A.	13,0 μV
1,8... 30 MHz	0,16 μV ¹⁾	0,5 μV ¹⁾ (28...30 MHz)	2,0 μV ¹⁾
50...54 MHz	0,13 μV ²⁾	0,32 μV ²⁾	1,0 μV ²⁾

Snuelchempfindlichkeit³⁾ < 5,6 μV < 1,0 μV k.A.

Selektivität	SSB, RTTY@BW 2,4 kHz	CW@BW 0,5 kHz	FM@BW 15 kHz
	> 2,4 kHz/-6 dB	> 500 Hz/-6 dB	>12 kHz/-6 dB
	< 3,6 kHz/-60 dB	< 700 Hz/-60 dB	< 20 kHz/-60 dB

RIT-Variation	± 9,999 kHz
Nebenempfangsdämpfung	> 70 dB (außer 50-MHz-Band)
NF-Ausgangsleistung	> 2,0 W an 8 Ω (k=10 %)

k.A. - nicht spezifiziert ¹⁾ mit Vorverstärker 1 ²⁾ mit Vorverstärker 2 ³⁾ ohne Vorverstärker

Besonderheiten

- verbesserte RX-Großsignaleigenschaften (IP3 +30 dBm im 14-MHz-Band)
- 5-Zoll-TFT-Farb-Multifunktionsdisplay
- 32-Bit-DSP mit weiterentwickelter Firmware
- digitale ZF-Filter mit variabler Bandbreite und veränderbarer Durchlasskurve
- Notch- und ZF-Filter in AGC-Schleife
- einstellbarer Noiseblanker
- RTTY-Dekoder mit Textausgabe im Multifunktionsdisplay
- RTTY-Sendespeicher
- Dual-Peak-NF-Filter
- doppeltes Passbandtuning
- digitaler HF-Kompressor
- Mikrofon-Equalizer mit variabler oberer und unterer Grenzfrequenz
- Real-Time-Scope mit variablem Frequenzbereich und Mini-Scope-Funktion
- Zweituhr
- CW-Textspeicher mit Einblendmöglichkeit im Multifunktionsdisplay
- Dual-Watch-Funktion
- Notchfilter automatisch und manuell einstellbar
- Sprachspeicher für Senden und Empfang
- zwei HF-Vorverstärker
- HF-Ein-/Ausgang für Transverterbetrieb
- elektronischer Keyer eingebaut
- RIT und ΔTX
- synchrone CW/SSB-Abstimmung
- automatischer Antennentuner integriert
- hochstabiler TXCO eingebaut

Allgemeines

KW-Allmode-DSP-Transceiver mit 6 m

Hersteller:	Icom Inc., Japan
Markteinführung:	10/2004 (Europa)
Preis:	3650 Euro (UVPE 10/2004)

Frequenzbereiche:	
RX:	0,03 ... 60 MHz
TX:	KW-Amateurfunkbänder
Betriebsarten:	LSB/USB (J3E) AM (A3E) CW (A1A) RTTY FM (P3E, P2E)

Antennenanschluss: 50 Ω (2 x PL, 1 x Cinch)

Betriebsspannung: 13,8 V ± 15 %
Minus an Masse

Stromaufnahme: Senden ≤ 23 A
Empfang ≤ 3,3 A

Temperaturbereich: -10 °C ... 50 °C

Frequenzauflösung: 1 Hz

Frequenzstabilität: ±0,5 ppm/h

Speicher: 101 (inkl. 2 Speicher für Scan-Eckfrequenzen)

Maße (B x H x T): 340 x 111 x 285 mm³⁾

Masse: 9,6 kg

Lieferumfang: Mikrofon MH-36, Stromversorgungskabel, diverse Ersatzsicherungen, Klinckenstecker für Keyer, Handbücher (englisch und deutsch)

Zubehör, optional

IC-PW1EURO, 1-kW-Linearendstufe für KW und 6 m

AH-4, automatischer KW-/6-m-Tuner

AH-2b, Mobilantenne für 7 bis 54 MHz

SM-20, Tischmikrofon

SP-23, externer Lautsprecher

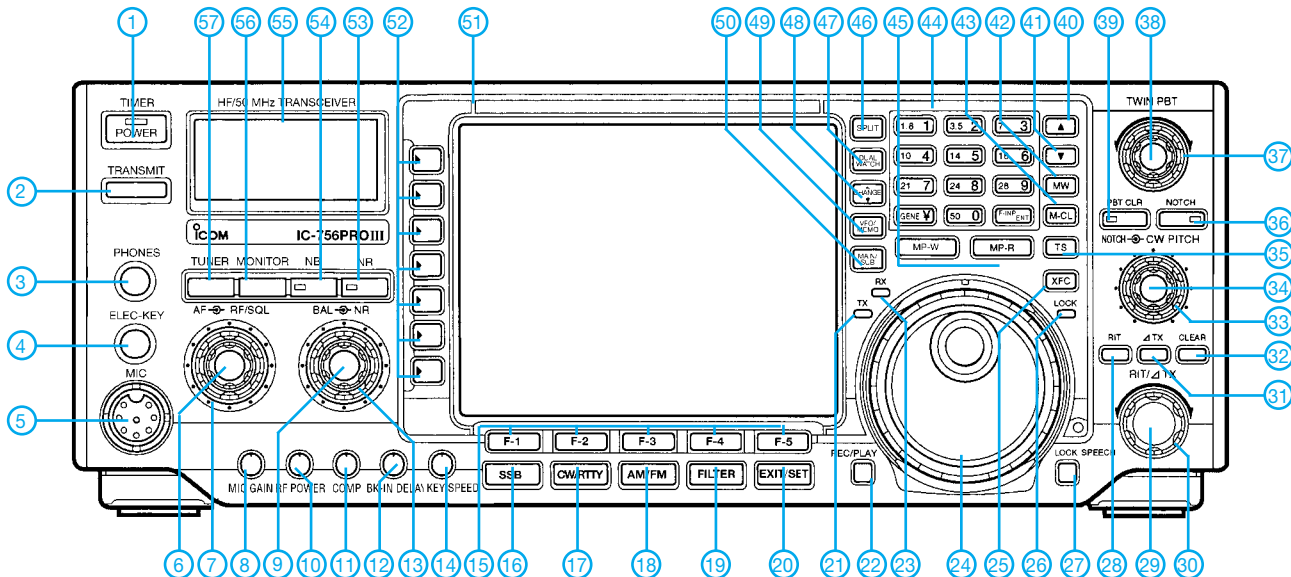
CT-17, Cl-V-Pegelkonverter

UT-102, Sprachsynthesizer

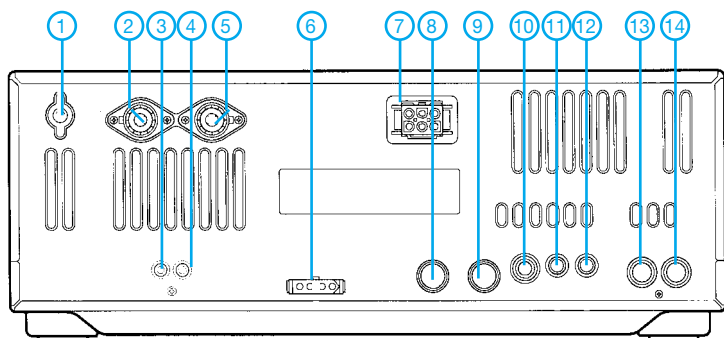
PS-125, Netzgerät 13,8 V/25 A

HM-36, Handmikrofon mit Up/Down-Tasten

Frontseite

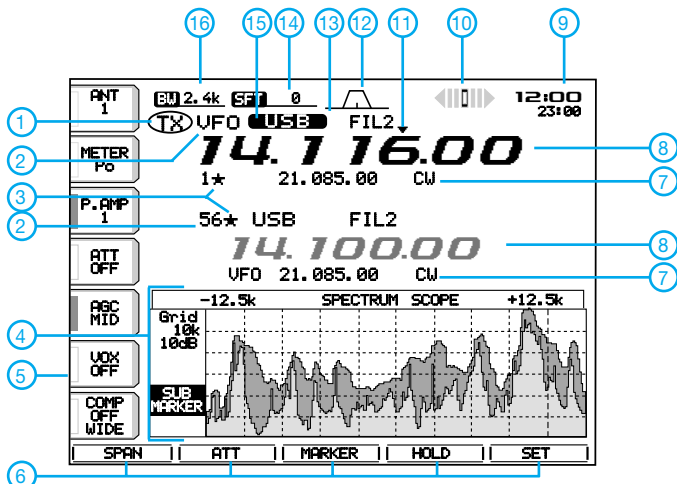


Rückseite und Anschlüsse



- 1 - Erdklemme
- 2 - PL-Buchse Antenne 2
- 3 - Cinch-Buchse für Empfangsantenne
- 4 - Cinch-Buchse für Transverter
- 5 - PL-Buchse Antenne 1
- 6 - Steueranschluss für externen ATU
- 7 - Stromversorgung 13,8 V
- 8 - ACC1-Buchse
- 9 - ACC2-Buchse
- 10 - Buchse für Taste o. externen Keyer
- 11 - CI-V-Buchse (PC-Anschluss)
- 12 - Buchse für externen Lautsprecher
- 13 - Buchse für ALC
- 14 - Buchse Senden (PA, Transverter)

Display



- 1 - Transceiver sendet
- 2 - VFO/Speicherkanal
- 3 - Indikator gespeicherte Einstellung
- 4 - Mini-Skope
- 5 - Anzeige für die Softkeys
- 6 - Anzeige für die Funktionstasten
- 7 - VFO- bzw. Speicherinhalt
- 8 - Frequenzanzeigen
- 9 - Uhr und Zweituhr
- 10 - RTTY-Abstimmindikator
- 11 - Schnellabstimmung
- 12 - Anzeige der Bandbreite des PBT
- 13 - Anzeige des gewählten ZF-Filters
- 14 - Anzeige der ZF-Shift
- 15 - Sendearanzeige
- 16 - Anzeige der Bandbreite des ZF-Filters

- 1 - Ein/Aus-Taste
- 2 - Sendetaste
- 3 - Kopfhörerbuchse
- 4 - Buchse für Telegrafie-Paddle
- 5 - Mikrofonbuchse
- 6 - Empfangslautstärke-Steller
- 7 - Steller für HF-Verstärkung/Rauschsperr
- 8 - Pegelsteller für Mikrofon
- 9 - Steller für NF-Balance Haupt- und Subband
- 10 - Steller für Senderausgangsleistung
- 11 - Steller für Sprachkompressor
- 12 - Steller für BK-Betrieb/Verzögerung
- 13 - Steller für Rauschreduzierung
- 14 - Steller für CW-Tastgeschwindigkeit
- 15 - Funktionstasten F1 bis F5
- 16 - Sendart SSB
- 17 - Sendarten CW/RTTY
- 18 - Sendarten AM/FM
- 19 - Filterumschaltung
- 20 - Exit-Taste
- 21 - LED-Anzeige Senden
- 22 - Aufnahme/Wiedergabe Sprachspeicher
- 23 - LED-Anzeige Empfangen
- 24 - Abstimmknopf
- 25 - Taste Sendefrequenzprüfung
- 26 - Anzeige Abstimmknopf blockiert
- 27 - Taste zur Blockierung des Abstimmknopfes/ Taste für Ansage von Frequenz usw.
- 28 - RIT-Taste (ein/aus)
- 29 - RIT-Steller
- 30 - ΔTX-Steller
- 31 - ΔTX-Taste (ein/aus)
- 32 - Taste für ΔTX/RIT auf Null
- 33 - Steller für CW-Tonhöhe
- 34 - Steller für Frequenz des Notchfilters
- 35 - Schnellabstimmte
- 36 - Taste Notchfilter (ein/aus)
- 37 - Steller Twin-Bandpasstuning 1
- 38 - Steller Twin-Bandpasstuning 2
- 39 - Taste zum Rücksetzen des BPT
- 40 - UP-Taste für Speicher
- 41 - DOWN-Taste für Speicher
- 42 - Taste für Speicherplatz belegen
- 43 - Taste für Speicherplatz löschen
- 44 - Tastenfeld Bandwahl/Frequenzdirekteingabe
- 45 - Taste Notizspeicher
- 46 - Taste Splitbetrieb
- 47 - Taste Dual-Watch
- 48 - Umschaltung TX/RX-Frequenz bei Splitbetrieb
- 49 - Umschaltung VFO/Speicher
- 50 - Umschalttaste Haupt-/Subband
- 51 - TFT-Display
- 52 - Funktionstasten (Softkeys), s. Display
- 53 - Taste Rauschreduzierung
- 54 - Taste Störaustaster
- 55 - S-Meter
- 56 - Taste Monitor
- 57 - Taste Antennenabstimmung

Quelle: Manual IC-756PROIII, Icom Inc.